بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على محمد بن عبد الله المجاهد الذي قال –وعليه أفضل الصلوات وأتم التسليم-: " أنا محمدُ ، و أحمدُ ، و المقفِّي ، و الحاشرُ ، و نبيُّ التوبةِ ، و نبيُّ الرحمةِ . [" و نبيُّ الملحمةِ "] ".

وبعد إن شاء الله هذه الحلقة الثانية من دورة (أمنيات التعمية للذئب).

الدرس الثاني (شفرة بلايفر)

بسم ربي الأعلى وبعد في هذا الدرس إن شاء الله سندرس الشفرة الثانية من خورزميات التعمية الحديثة ألا وهي شفرة بلايفر ومفادها التالي...

أولاً : فيمَ تستخدم هذه الشفرة ؟

تستخدم هذه الشفرة مع الكلمات التي مجموعها النهائي أعداد زوجية

فهي صالحة لتعمية كلمة مثل (الفكرة) فهذه الكلمة مجموع حروفها 6 حروف وهو عدد زوجي ، وليست صالحة لتعمية كلمة مثل (رأس) فهذه الكلمة مجموع حروفها 3 وهو عدد فردي.

س: كيف أميز العدد الزوجي من العدد الفردي ؟

ج: تحضر أله حاسبة وتقوم بقسمة مجموع الحروف على رقم 2 فإن كان الناتج عدد صحيح يعني عدد لا يوجد به نقطة (.) أو كسر فهذا عدد زوجي أما إن وجد به السابق فهو عدد فردي.

أو من خلال أن تخضعها للتالي ↓ (اللون الأحمر معناه **زوجي** واللون الأخضر معناه **فردي**).

---

9 8 7 6 5 4 3 2 1

إذا فالخطوة الأولى تحديد الكلمة التي مجموع حروفها عدد زوجي

ثانياً : صنع مصفوفة من (25 خانة) وبداخلها حروف اللغة العربية (28) حرف.

س: نحتاج إلى ضم ال28 حرف في مصفوفة 5 ضرب 5 (5x5) أي سيكون الناتج النهائي لهذه المصفوفة 25 خانة فقط وليس 28 خانة، إذا كيف؟

ج: سنضم بعض الحروف مع بعضها البعض في نفس الخانة كالتالي :

ا	ب	ت	ث	ج
ح	خ	د	ذ	ر
ز	س	ش	ص	ض
ط\ظ	ع	غ	ف\ق	ك
ل	م\ن	ه	و	ي

ثالثاً : قانون التعمية.

1- تقسيم الكلمة إلى حرفين حرفين.

- حالة عدم وجود حرفين مكررين في التقسيمة داخل الكلمة، مثل:
  - كلمة (الفكرة) تقسيمها كالتالي -> ال فك رة.

- حالة وجود حروف مكررة داخل الكلمة، مثل:
  - كلمة (باللّون) تقسيمها كالتالي -> با لس ون.

(نلاحظ وضع حرف السين بدل اللام المكررة ولا يؤبه للشدة فهذه الكلمة بها ثلاثة (لامات) خلف بعض وكتبت (لامين) الاولى عليها سكون والثانية عليها شدة فعند التقسيم تقسم على أنها لامين وليس ثلاثة).

2- إخضاع الحرفين المقسمين إلى قوانين ثلاثة تابعة لمكانهما في المصفوفة.

أ- حالة تلاقي الحرفين على نفس العمود : ينزل خطوة إلى الأسفل بالحرف وإن كان الحرف في اخر العمود يبدأ من أول العمود.

ب- حالة تلاقي الحرفين على نفس الصف : يتجه خطوة إلى اليمين بالحرف وإن كان الحرف في اخر الصف يبدأ من أول الصف من الناحية الأخرى.

ت- حالة عدم تلاقي الحرفين لا على صف ولا على عمود : يسير إلى التقاطع الأفقي بين الحرفين وليس التقطاع الرأسي (أي يسير بطريق صف وليس بطريق عمود).

رابعاً : التطبيق على التعمية.

السؤال: (قم بتعمية كلمة " الفكرة ")

(المصفوفة)

(1) ر	ب	(6) ت	ث	ج
ح	خ	د	ذ	(5) ر
ز	س	ش	ص	ض
ط\ظ	ع	غ	(3) ف\ق	(4) ك
(2) ل	م\ن	هـ	و	ي

1- ال : حا

2- فك : غف

3- رة : دج

الإجابة : ("حاغفدج")

خامساً : قانون كشف المعمى.

1- يُرجع لرقم (1) في قانون التعمية.

2- إخضاع الثلاثة حروف إلى قوانين ثلاثة تابعة لمكانه في المصفوفة.

ا- حالة تلاقي الحرفين على نفس العمود : يصعد خطوة إلى الأعلى بالحرف وإن كان الحرف في أول العمود يبدأ من أخر العمود.

ب- حالة تلاقي الحرفين على نفس الصف : يتجه خطوة إلى اليسار بالحرف وإن كان الحرف في أول الصف يبدأ من أخر الصف من الناحية الأخرى.

ت- يُرجع للحرف (ت) من رقم (2) في قانون التعمية.

سادساً : التطبيق على كشف المعمى.

السؤال: (قم بفك تعمية كلمة " حاغفدج ")

ج	ث	ت	ب	ا
ر	ذ	د	خ	ح
ض	ص	ش	س	ز
ك	ف\ق	غ	ع	ط\ظ
ي	و	ه	م\ن	ل

1- حا : ال

2- غف : فك

3- دج : رة

الإجابة (" الفكرة ")

سابعاً : التكليف.

السؤال : (اذا كان تعمية كلمة " جزرة " هو " أضدج ").

فأوضح ذلك بالرسم على مصفوفة بلايفر للحروف العربية وأعد كشف تعمية النص بالرسم أيضاً.

ولنا لقاء في الدرس القادم إن شاء الله..وفقك الله لكل خير يا ذئب الإسلام.

بقلم

أبو حمزة الحنفي